

脳神経内科学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. アミロイドーシスの病態解析と治療法の開発
 - I-1. 遺伝性トランスサイレチンアミロイドーシスのアミロイド沈着機構の解析と治療法開発に関する研究
 - I-2. アミロイドーシス全般の診断法の確立と病態解析
 - I-3. 野生型トランスサイレチンアミロイドーシスの病態解析
 - I-4. 質量分析法によるアミロイドーシス病型診断法の開発
 - I-5. 新規アミロイドーシスの病態解析
 - I-6. アルツハイマー病、脳アミロイドアンギオパチーの病態解析
- II. 脳血管障害の病態解析と治療法開発
 - II-1. CADASIL 並びに遺伝性脳小血管病の実態調査、診断、病態解析に関する研究
 - II-2. 薄型フレキシブルプローブを用いた頸動脈超音波検査による血流評価
 - II-3. 急性期脳梗塞症例における機械的血栓回収療法の新たな手法の開発
 - II-4. 頭蓋内動脈狭窄症の実態解明と治療戦略
- III. 神経難病の病態解析と治療法に関する開発
 - III-1. IRUD 拠点病院活動を基盤とした遺伝性希少疾患の診断体制構築
 - III-2. パーキンソン病、多系統萎縮症の病態解析
 - III-3. 疾患レジストリを基盤とした疾患バイオマーカーの開発
 - III-4. 神経免疫疾患の病態解析
 - III-5. 筋疾患の病態解析
- IV. てんかんの病態解析
 - IV-1. てんかんの診断における定量的バイオマーカーに関する研究
 - IV-2. 急性期疾患における脳波解析
 - IV-3. 神経難病における脳波検査の有用性の検証
- V. 中毒性神経疾患の病態解析と治療開発
 - V-1. 有機水銀中毒（水俣病）の長期経過例の臨床像に関する研究
 - V-2. 熊本地区におけるスモン患者の現状調査

【教職員および大学院学生】

【メールアドレス】

【研究プロジェクト】

教授	植田 光晴	mitt@rb3.so-net.ne.jp	研究の統括
特任教授	中島 誠	nakazima04@gmail.com	II
特任教授	木村 和美	k-kimura@kumamoto-u.ac.jp	II
准教授	三隅 洋平	misumiyl@kuh.kumamoto-u.ac.jp	I, III, V
講師	中原 圭一	97056kn@gmail.com	III, V
診療講師	植田 明彦	akihiko-shima@k4.dion.ne.jp	II, V
診療講師	松原 崇一郎	matsubara.soichiro@kuh.kumamoto-u.ac.jp	II, IV
特任講師	水谷 浩徳	hironori03240325@gmail.com	I, III
助教	野村 隼也	caramelbox106@gmail.com	I, III
特任助教	本多 由美	honda.yumi@kuh.kumamoto-u.ac.jp	I, III
特任助教	今村 美智恵	kmichil229@gmail.com	III
特任助教	池ノ下 侑	s.ikenoshita1986@gmail.com	III
特任助教	波止 聡司	nami19850522@gmail.com	II
特任助教	原田 しずか	shizukaharada1357@gmail.com	I, II
特任助教（集中治療部）	山川 誠	makoto.kumadai@gmail.com	III
医員	不動 藍生		III
医員（大学院学生）	井村 真男		I, II, III
医員	城 雄也		II, III
医員	守屋 俊英		II, III
医員	大森 光一		II, III
医員	上山 卓志		II, III

特別研究員	田崎 雅義	I, III
大学院学生 (博士課程)	田口 智朗	I, II, III
大学院学生 (博士課程)	周 筠佳	I, III
大学院学生 (博士課程)	松尾 淳一	I, II, III
社会人大大学院学生	北川 敬資	I, III

【連絡先】 Tel: 096-373-5893 Fax: 096-373-5895

【ホームページ】 <http://kumadai-neurology.com/>

【特殊技術・特殊装置】

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. アミロイドーシスの診断と病態解析 | 6. リアルタイム PCR 装置 |
| 2. ATTR アミロイドーシスの実験モデル | 7. 交差型超音波装置 (アミロイド形成促進装置) |
| 3. 質量分析装置 (LC-MS/MS) | 8. 神経難病レジストリ、バイオバンク |
| 4. 自律神経機能検査 | 9. 自動免疫染色装置 |
| 5. Notch3 解析 | 10. 神経難病のエクソーム解析 |

【英文論文】

- Adams D, Wixner J, Polydefkis M, Berk JL, Conceicao IM, Dispenzieri A, Peltier A, Ueda M, Bender S, Capocelli K, Jay PY, Yureneva E, Obici L; patisiran Global OLE study group. Five-year results with patisiran for hereditary transthyretin amyloidosis with polyneuropathy: A randomized clinical trial with open-label extension. *JAMA Neurol*, 2025;82:228-236
- Mizutani H, Nakahara K, Harada S, Koyama S, Ueda M. Unmasking Cerebrotendinous Xanthomatosis: Clinical recognition of a treatable cause of progressive ataxia. *Neurology*, 2025;105:e214099
- Yamane M, Umeda H, Toyobe M, Iwai A, Ishihara K, Kudo G, Mitsunuma H, Hori Y, Tomita T, Mizuguchi M, Okada M, Ueda M, Ando Y, Kawashima SA, Sohma Y, Kaji H, Hirokawa T, Yamanaka K, Kanai M. Catalytic Photooxygenation Demonstrates Therapeutic Efficacy in Transthyretin Amyloidosis. *J Am Chem Soc*, 2025;147:28860-28874
- Sugata K, Rahman A, Niimura K, Monde K, Ueno T, Rajib SA, Takatori M, Sakhor W, Hossain MB, Sithi SN, Jahan MI, Matsuda K, Ueda M, Yamano Y, Ikeda T, Ueno T, Tsuchiya K, Tanaka Y, Tokunaga M, Maeda K, Utsunomiya A, Okuma K, Ono M, Satou Y. Intragenic viral silencer element regulates HTLV-1 latency via RUNX complex recruitment. *Nat Microbiol*, 2025;10:1447-1462
- Sugata K, Takatori M, Reda O, Tan BJY, Tokunaga M, Sato T, Ueda M, Yamano Y, Utsunomiya A, Satou Y. Viral antigen mismatch affects antiviral T-cell response and may impair immunotherapeutic efficacy against adult T-cell leukemia/lymphoma. *J Infect Dis*, 2025;231:816-821
- Honda K, Tasaki M, Yamano T, Ueda M, Naiki H, Tanaka N, Morinaga Y, Miyagawa-Hayashino A. High frequency of occult transthyretin and apolipoprotein AI-type amyloid in aortic valves removed by valve replacement for aortic stenosis. *Amyloid*, 2025;32:22-28
- Honda Y, Nomura T, Nakahara K, Matsuo J, Shirahama R, Kuroki K, Ueda M. A Case of Multiple Intracranial Hemorrhages Due to Biopsy-Proven Varicella Zoster Virus Vasculopathy Without Rash. *Cureus*, 2025;17:e77890
- Kawano H, Ueki N, Senoo A, Matsumaru I, Ohno C, Yoshimuta T, Miura T, Ueda M, Kudo T, Nakashima M, Maemura K. Isolated atrial amyloidosis in a patient with aortic regurgitation and paroxysmal atrial fibrillation. *Intern Med*, 2025;64:2574-2580
- Mizutani H, Misumi Y, Hamanaka K, Tawara N, Miyatake S, Matsumoto N, Ueda M. A case of nebulin-related nemaline myopathy with asymmetric distal lower limb weakness. *Cureus*, 2025;17:e78945
- Tawara N, Ishizaki M, Wada K, Hara K, Nagatoshi C, Fujimoto A, Kurisaki R, Nishida Y, Maeda Y, Ueda M, Ueyama H. Post-Streptococcal myositis with perivascular inflammation: A case report. *Muscle Nerve*, 2026 (in press)
- Misumi Y, Nomura T, Yamakawa S, Taguchi T, Tasaki M, Obayashi K, Yamashita T, Ando Y, Ueda M. Long-term outcome of acquired transthyretin amyloidosis. *Amyloid*, 2026 (in press)
- Harada S, Nakajima M, Nomura T, Kimura R, Matsubara S, Misumi Y, Kuyama N, Izumiya Y, Tsujita K, Kimura K, Ando Y, Ueda M. High prevalence of treatable transthyretin cardiac amyloidosis in cardioembolic stroke: the first systematic cohort study. *J Neurol*, 2026 (in press)

13. Ueda M, Misumi Y, Ando Y. In Memoriam: Shukuro Araki, MD, PhD (1927-2025). Pioneer of Japanese Neurology and a Global Leader in Familial Amyloid Polyneuropathy. *Amyloid*, 2026 (in press)
14. Misumi Y, Ando Y, Nakashima N, Sugimura Y, Shirahama R, Noguchi R, Matsuda H, Ando K, Tsunoda N, Izumiya Y, Tsujita K, Ueda M. Senescence accelerates the occurrence of dual amyloidosis: Alzheimer's disease and wild-type transthyretin amyloidosis. *Cureus*, 2025;17:e81753
15. Imamura M, Mizutani H, Nakahara K, Ogata H, Taguchi T, Imura M, Nomura T, Misumi Y, Isobe N, Ueda M. Clinical and radiological heterogeneity in anti-neurofascin-155 autoimmune neuropathy: A case series analysis. *J Peripher Nerv Syst*, 2025;30:e70077
16. Nomura T, Misumi Y, Tasaki M, Yamakawa S, Taguchi T, Obayashi K, Yamashita T, Ando Y, Ueda M. Genetic and clinical features of hereditary transthyretin amyloidosis: a decade of experience at a Japanese referral center. *Orphanet J Rare Dis*, 2025;20:474
17. Ouchi K, Masuda T, Yonemaru K, Isono K, Ohya Y, Shiraki N, Tasaki M, Inomata Y, Ueda M, Era T, Kume S, Ando Y, Jono H. Dynamic changes of intracellular signals in ATTR Tyr114Cys amyloidosis. *Biochem Biophys Res Commun*, 2025;42:102012
18. Konishi H, Abe H, Matsumoto N, Endo Y, Sekijima Y, Ueda M, Ando Y. Real-world utilization patterns, safety, and efficacy of tafamidis in patients with hereditary transthyretin amyloidosis in Japan. *Curr Ther Res Clin Exp*, 2025;102:100793
19. Hayashi H, Namitome S, Shindo S, Yoshimura S, Shirakawa M, Beppu M, Sakai N, Yamagami H, Uchida K, Toyoda K, Matsumaru Y, Matsumoto Y, Todo K, Hayakawa M, Ota S, Morimoto M, Takeuchi M, Imamura H, Ikeda H, Tanaka K, Ishihara H, Kakita H, Sano T, Araki H, Nomura T, Sakakibara F, Ueda M, Nakajima M. Effect of intravenous alteplase before endovascular therapy for atherothrombotic stroke-related large vessel occlusion: subanalysis of the RESCUE AT-LVO registry. *Stroke Vasc Neurol*, 2025;10:725-733
20. Sugita Y, Furuta T, Takahashi K, Higaki K, Koda Y, Mori SI, Hongo S, Hamasaki H, Kakita A, Ueda M, Kitagawa K. Alzheimer's disease with cardiac transthyretin amyloidosis: A clinicopathological study of autopsy cases. *Neuropathology*, 2025;45:e70011
21. Tawara N, Itasaka M, Horio Y, Sugahara K, Hara K, Nagatoshi C, Fujimoto A, Ishizaki M, Kurisaki R, Nisida Y, Nakamura K, Maeda Y, Ueda M, Ueyama H. Distinguishing immune checkpoint inhibitor-induced hypothyroid myopathy from myositis: a case report and review. *Neuromuscul Disord*, 2025;52:105420
22. Hayashi H, Nakajima M, Inatomi Y, Terasaki T, Yonehara T, Wada K, Kouzaki Y, Yi K, Hashimoto Y, Ueda M. Stroke severity and prognosis in patients on the brink of end-stage chronic kidney disease: K-PLUS Registry. *J Stroke Cerebrovasc Dis*, 2025;34:108391
23. Shimamoto T, Misumi Y, Uchino K, Mori A, Motoshima T, Uchino M, Ueda M. Analysis of Clinical Characteristics and Rehabilitation Outcomes in Elderly Patients with Parkinson's Disease: A Retrospective Study. *Geriatrics (Basel)*, 2025;10:163
24. Kagami A, Hashimoto N, Sasaki R, Fukushima Y, Devkota HP, Tanaka S, Wada M, Yamanaka K, Yamakawa S, Misumi S, Yokoyama T, Mizuguchi M, Sato T, Nakamura T, Kotani S, Suico MA, Kai H, Ueda M, Shuto T. Glycosidic scaffold bearing multiple galloyl moieties from pomegranate disrupts transthyretin amyloids. *iScience*, 2025;29:114170
25. Namitome S, Kawamoto K, Nagao Y, Shindo S, Kuroki K, Hayashi H, Terasaki K, Terasaki T, Ueda M, Nakajima M. Impact of Corticospinal Tract Involvement Beyond ASPECTS on Brain Imaging Prior to Endovascular Therapy in Patients with Large Ischemic Core. *Stroke Vasc Interv Neurol*, 2025;5:e001818
26. Kinoshita Y, Usuku H, Yamamoto E, Mori D, Higashi R, Nozuhara A, Oike F, Kuyama N, Tabata N, Ishii M, Hanatani S, Hoshiyama T, Kanazawa H, Arima Y, Oda S, Kawano H, Matsuzawa Y, Izumiya Y, Ueda M, Tanaka Y, Tsujita K. Usefulness of Sinus of Valsalva Wall Thickness to Predict 99mTc-Pyrophosphate Scintigraphy Positivity in Patients With Aortic Stenosis. *Circ Rep*, 2025;8:276-284
27. Nagao Y, Singu T, Naganuma M, Inatomi Y, Hashimoto Y, Yonehara T, Shindo S, Ueda M, Nakajima M. Feasibility and Safety of a Novel 4 Fr Sheath Transradial and Transbrachial Approach for Mechanical Thrombectomy in Selected Patients. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 2025;65:615-624
28. Yatsuda J, Kanenawa K, Nomura T, Okada M, Masuda T, Misumi Y, Tasaki M, Ueda M, Ando Y, Kamba T. Comprehensive histopathological and biochemical analyzes of prostatic amyloid bodies (Corpora Amylacea) from autopsy samples from Japanese patients. *Prostate*, 2026;86:116-123